



## Fő jellemzők

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Termékválaszték                      | Easy Modicon M200   |
| Termék vagy alkatrész típusa         | Logikai vezérlő   |
| [Us] névleges betáplálási feszültség | 24 V DC   |
| Diszkrét I/O szám                    | 16  |
| Diszkrét bemeneti szám               | I8: 1 normál bemenet<br>I2...I5: 4 gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>I0, I1, I6, I7: 4 nagysebességű bemenet |
| Diszkrét kimeneti szám               | Q2...Q6: 5 tranzisztorkimenet<br>Q0...Q1: 2 gyorskimenet (PTO üzemmód)  |
| Diszkrét bemeneti feszültség         | 24 V  |
| Diszkrét bemeneti feszültség típusa  | DC  |
| Diszkrét bemeneti áram               | 7 mA esetén bemenet   |
| Diszkrét bemeneti logika             | Nyelő vagy forrás (pozitív/negatív) type 1 megfelel IEC 61131-2 : 2003  |
| Diszkrét kimeneti feszültség         | 24 V DC   |
| Diszkrét kimeneti áram               | 0.5 A   |
| Diszkrét kimenet típusa              | Tranzisztor   |
| Diszkrét kimeneti logika             | Pozitív logika (forrás)   |
| Teljesítményigény [W]                | 15,5 W -24 V DC (with max I/O)  |

## Kiegészítő jellemzők

|   |  |
|---|--|
| I/O bővítőmodulok száma                           | 4 mellett 135 hagyományos kimenet(ek) esetén tranzisztorkimenet<br>4 mellett 64 hagyományos kimenet(ek) esetén relé kimenetek és táp   |
| Betáplálási feszültség korlátok                   | 20,4...28,8 V  |
| Indítási áram                                     | 35 A   |
| Feszültségállapot 1 garantálva                    | >= 15 V esetén bemenet   |
| Feszültségállapot 0 garantálva                    | <= 5 V esetén bemenet  |
| Bemeneti impedancia                               | 3.3 kOhm esetén hagyományos bemenetek és kimenetek   |
| Válaszidő   | 1 ms bekapcsolás, Q0...Q6 csatlakozó(k) esetén 1. kimenet<br>1 ms kikapcsolás, Q0...Q7 csatlakozó(k) esetén 1. kimenet<br>5 µs kikapcsolás, I0, I1, I6, I7 csatlakozó(k) esetén nagysebességű bemenet<br>5 µs bekapcsolás, I0, I1, I6, I7 csatlakozó(k) esetén nagysebességű bemenet<br>100 µs kikapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>35 µs bekapcsolás, I2...I5 csatlakozó(k) esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>100 µs kikapcsolás, I8 csatlakozó(k) esetén normál bemenet<br>35 µs bekapcsolás, I8 csatlakozó(k) esetén normál bemenet |
| Konfigurálható szűrési idő                        | 0 ms esetén bemenet<br>3 ms esetén bemenet<br>12 ms esetén bemenet   |
| Közös kimenetenkénti áram                         | 3,5 A -COM 0   |
| Kimeneti frekvencia (fő áramkörre szinkronizálva) | 100 kHz esetén hiba -Q0...Q1 csatlakozó  |
| Szivárgási áram                                   | 0,1 mA esetén tranzisztorkimenet   |
| Feszültségledobás                                 | <1 V   |
| Maximum tungsten load                             | <12 W esetén kimeneti áramkör  |
| Védelem típusa                                    | Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem -2 A   |

|  |   |
|--|---|
| Visszaállítási idő                         | 1 s automatikus reset   |
| Memória kapacitás                          | 512 byte belső flash esetén programok biztonsági mentése  |
| Adattároló berendezés                      | 32 GB mikro SD kártya (opcionális)  |
| Akkumulátor típus                          | C Li-Ion (Lítium-ion), akkumulátor élettartam: 5 év   |
| Tartalék idő                               | 3 years -25 °C (a tápellátás legalább 0,1 s-os megszakításával)   |
| 1K utasítás végrehajtási ideje             | 0,3 ms esetén eseti és periodikus feladat   |
| Utasításonkénti végrehajtási idő           | 0.2 µs logikai  |
| Eseményhez kapcsolódó feladat pontos ideje | 60 µs válaszütem (normál, lassú)  |
| Óraingadozás                               | <= 90 s/month -25 °C  |
| Szabályozási hurok                         | Állítható PID szabályzó legfeljebb 14 egyidejű hurok  |
| Pozicionálási funkciók                     | PWM/PLS 2 csatorna -100 kHz   |
| Vezérlőjel típusa                          | Quadrature (x1, x2, x4) -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód)<br>Impulzus/irány -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód)<br>Egyfázisú -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód)<br>CW/CCW -100 kHz esetén gyorsbemenet (normál üzemmód)  |
| Számolás bemeneti szám                     | 4 gyorsbemenet (normál üzemmód) -100 kHz 32 bit   |
| Integrált csatlakozási típus               | USB csatlakozó mellett mini B USB 2.0 csatlakozó<br>Nem elszigetelt sorozatkapcsolat soros 1 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS485 interfész<br>Nem elszigetelt sorozatkapcsolat soros 2 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS232/RS485 interfész<br>Isolated serial link soros 2 mellett sorkapocs blokk csatlakozó és RS485 interfész  |
| Átviteli ráta                              | 1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s alapértelmezésben) buszhosszúság esetén 15 m esetén RSTP<br>1,2...115,2 kbit/s (115,2 kbit/s alapértelmezésben) buszhosszúság esetén 3 m esetén RS232<br>12 Mbit/s esetén USB  |
| Kommunikációs port protokoll               | USB csatlakozó: USB protokoll - SoMachine-Network<br>Nem elszigetelt sorozatkapcsolat: Modbus 32-bites bővítmények protokoll master/slave - RTU/ASCII vagy SoMachine-Network  |
| Helyi jelzés                               | Tápfeszültség az I/O alap felől (PWR): 1 LED (zöld)<br>RUN: 1 LED (zöld)<br>Modul hiba (FLT): 1 LED (piros)<br>SD kártya hozzáférés (SD): 1 LED (zöld)<br>Batt: 1 LED (piros)<br>SL1: 1 LED (zöld)<br>I/O státusz: 1 LED bemenetenként (zöld)   |
| Villamos csatlakozás                       | Mini B USB 2.0 AS-Interface csatlakozó-10 ... 60°C hőmérsékleten<br>Installált kivehető fésűs összekötősín egyrétegű csavaros szűrőkapcsokbemenetekhez/kimenetekhez<br>Installált kivehető fésűs összekötősín egyrétegű csavaros szűrőkapcsokkimenetekhez és táphoz<br>Installált kivehető fésűs összekötősín egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 3 csatlakozó(k) 2 diszkrét reflex összekapcsolása<br>Installált kivehető fésűs összekötősín egyrétegű csavaros szűrőkapcsok, 4 csatlakozó(k) az ethernet hálózathoz történő csatlakoztatásra |
| Maximum cable distance between devices     | Unshielded cable: <50 m esetén bemenet<br>Árnyokolt kábel: <10 m esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>Árnyokolt kábel: <10 m esetén nagysebességű bemenet<br>Unshielded cable: <150 m esetén 1. kimenet  |
| Szigetelés                                 | Nincs szigetelve a bemenetek között<br>Bemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC<br>Gyorsbemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC<br>Bemenetcsoportok között -500 V AC<br>Kimenet és belső logikai hálózat között -500 V AC<br>Kimenetcsoportok között -500 V AC<br>Táp és belső logikai hálózat között -500 V DC  |
| Jelölés                                    | CE  |
| Szerelési támogatás                        | Cilinder típusú TH35-15 sín megfelel IEC 60721-3-3<br>Cilinder típusú TH35-7.5 lemez állítható oszloppal megfelel IEC 60721-3-3   |
| Magasság                                   | 90 mm   |
| Mélység                                    | 70 mm   |
| Szélesség                                  | 110 mm  |
| Nettó súly                                 | 0,365 kg  |

## Környezet

|   |  |
|---|--|
| IP védettség szint                              | IP20 eltávolított védőfedéllel   |
| Szabványok                                      | IEC 61131-2 : 2003<br>IEC 61010-2-30   |
| Elektromágneses kompatibilitás                  | Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (riasztás) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint<br>Gyors villamos tranziens/impulzus védelem teszt - test level: 6 kV (érintkező kisülés) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint<br>Túlfeszültség - test level: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint<br>Mikroszakadások és feszültség-ingadozás - test level: 30 A/m (folytonos) ... 300 A/m (1-3 s) conforming to IEC 61000-5-1<br>EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezeték (AC)) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint<br>EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezeték) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint<br>EMC védelem - test level: 1 kV (I/O vezeték) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint<br>EMC védelem - test level: 1 kV (soros mód) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint<br>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint<br>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint<br>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (relévezeték) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint<br>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (I/O vezeték) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint<br>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (árnyékolt kábel) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint<br>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 0.5 kV differenciál mód (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint<br>1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint<br>Nedves ingadozó hullámok - test level: 10 Vrms (0,15...8 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint<br>Végvezetett HF zavarok - test level: 7H (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 55011<br>Végvezetett HF zavarok - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (erősáramú vezeték (DC)) conforming to IEC 55011<br>Sugárzott emisszió - test level: 40 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) conforming to IEC 55011<br>Sugárzott emisszió - test level: 47 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) conforming to IEC 55011 |
| Ütésállóság                                     | 15 gn esetén 11 ms<br>35 gn esetén 6 ms  |
| Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben | 2 ms   |
| Rezgési ellenállás                              | 3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett leágazó doboz<br>1 gn egyenletes gyorsulás -8,4...150 Hz mellett leágazó doboz<br>3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,7 Hz mellett panel szerelése<br>2 gn egyenletes gyorsulás -8,7...150 Hz mellett panel szerelése   |
| Relatív páratartalom                            | 10...95 %, kondenzáció nélkül (BE/KI LED világít)<br>10...95 %, kondenzáció nélkül (tranziens állapotban)  |
| A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez   | 0...55 °C (függőleges telepítés)   |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz     | -25...70 °C  |
| Szennyezettségi fok                             | <= 2   |
| Működési magasság                               | 0...2000 m   |
| Tárolási magasság                               | 0...3000 m   |

## Csomagolási egység

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE     |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1       |
| 1. csomag magassága                  | 13,6 cm |
| 1. csomag szélessége                 | 9 cm    |
| 1. csomag hossza                     | 11,8 cm |
| 1. csomag súlya                      | 517 g   |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S03     |
| Egységek száma 2. csomagban          | 18      |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| 2. csomag magassága                  | 30 cm    |
| 2. csomag szélessége                 | 30 cm    |
| 2. csomag hossza                     | 40 cm    |
| 2. csomag súlya                      | 9906 g   |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P12      |
| Egységek száma 3. csomagban          | 432      |
| 3. csomag magassága                  | 80 cm    |
| 3. csomag szélessége                 | 120 cm   |
| 3. csomag hossza                     | 105 cm   |
| 3. csomag súlya                      | 246744 g |

### Kínálat fenntarthatósága

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Fenntarthatósági állapot      | Green Premium termék  |
| REACH rendelet                | <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>   |
| EU RoHS irányelv              | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)   |
| Higanymentes                  | Igen  |
| Kínai RoHS rendelet           | <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>  |
| RoHS korlátozás alóli kivétel | <a href="#">Igen</a>  |
| Környezetvédelmi közzététel   | <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>  |
| Körköröségi profil            | <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>  |
| WEEE                          | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |